

## الوهرة الأدلى

## الرس الأول: مبدأ العد

#### مفرون لمفرد

### 

+~ 3 ~ ( b ≥) √ < ~

ا/محمد ادهم

التوانيق: حوكل مجرة عُلهَ كُو اليُحا بعرف انظر مهر الترشيب

## 1) - 10, - 1

IEG NEBUT NESS

N=1= Nev= 1=20

آ ثما ندة الفرب کله و نحون!ک فرن X

الكرة الجمع الم على الم على الم على الم على الم





مَامِ مُرْمِيْهِ مُكِيم عُرِيمُور مِد مِد مِكُورِد مِد رَجَمِيم مِخْتَلْفِينَ مِد مِجْوِنَةُ / رَجَامُ عُرَامُ الْمُ الْمُحْمِينِ مِنْ الْحُكِيمِةِ الْمُحْمِينِةِ الْمُحْمِينِ الحلق

سه = ۰ روی فیده رشید وبدور کرار سل = ۱۰ = ۲۵ = ۲۰ طریف

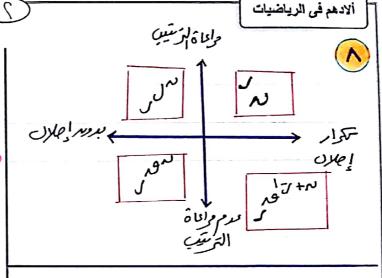
> مه بسران ۱۰ له مه ع أعضاء مه بسرن ۱۰ له برن

#### الحل

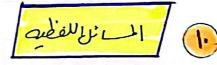
مفیش توثیب لانهم اُشخاص مفیش تکوار مفیش توثیب لانهم اُشخاص مفیش تکوار مصری = ۱۰ اورج = ۲۱۰ اورتید

علی کم دی کی کم وزیع ه ندخی مسرکتاب واهد علی ۴ رفف الحل الی کارف الحل الی کاروط فی کیاله دی س= ۳ ر= ۵ بدوسروط م + ساور = ۷۹ ه = ۱۱ دریت

.1.. 1201904



الرهط أم الفائوم ملاكم الورم المراسطة المعماثله المتخدم في كوربيج عدومه المراسطة المعماثله المومد مدوط



تعادیل توامیعه

الموعدا د اخهیار سخف

المزداع کمونیه افزیار حموی افزیار تولید افزیار حموی افزیار تولید افزیار تولید افزیار تولید افزیار ساق المحمودات المحمودات المحمودات المحمودات المحمودات تحکوید محمود تولید تولید

رجد کفکرہ بائل تحاول نثبرل بسیہ لجھنا ہو اِذا اُخیامن معنی جدید بیقی ری مبادیل اِذا ہے تضف مشما یعقی توافیق

ا/محمد ادهم

عدد: هيع (عُطِع لم سَكِّ الواهل بسرای راسیم

عردا قطارا ي فعلع = ٥٩٨ -١٨

اً وعدور المثلثات النائجة مهرتوميل ٢ رؤوس لفلع عدد أ فلريه ٤

CEL 2 = 4798

@أعصدِعردالأقفار لحفيلع عدراً جمارُ بحث ON1 Shie 17

1= N - N = 7 = N 7 = N

وقوف "ر" سيارة في "در" مقام





ومَقُوْ الرئ سيانةِ مَقْبَا وَرُو اللَّهُ اللَّهُ الْمَاكِمِ

とと

1) (1+5-N)

ا کیم الم رقیع کی کی موانی مثما برہ الم میں کا ملاب ، الستسا دی علی کا لملاب ،

حينا فيه سرط وهولت وى ليثق فلطالد؟ الأوك عمد ٨ وليك عدد وليكان عدي e/41.9 20m2 (C->X ARX LEYX SENY SE 12 X ol X L X / = .707

مِلَى لَمِيْهِ مَكِيد وَفِيعِ ٨ وَإِنْ مَنْفَاتِقِتُ فِي ۲ جينا ديمير مختلف

الحل صنا منئِن شروط N+5-16"= 16"= 03

٧ كارافيه عليه وفهع ٨ كوات مفانقة if y guil go silis region & is مېستوند خارخ الحل

عنا سُوطُ الدلايعظِ عِندوه ما رج صخطی کل مستوم کرہ علی سرفیں اله مفيش مينود ناغ صنیق و کراے نوریم علی ۲ مینادیمہ N=4 150 N+12162= 164= 13

#### प्रियार र्थ वर्षे वर्षे

- کہ سیارت نی موقف یہ واطائد متمایزہ علی شکل حیف . الحاجے سمل = <sup>0</sup>لع = ۱۲۰
- ٤ عيارت متجارية فى م*وَّف بيه* ٥ أَ مَا مِن مُمَا يَوْ على شيكل ولِرْثُقُ

12. = (5x0 = F) 0 = F) N

عدد الموجد رفقة و سيارت والا و كلو المرغرى نى موقف الا الكرامة كالرعلى مخطوصف الحلق الحرام المراح الحراق الحرام المراح المحاف الحراق الحراق الحراق المحرام المحرام

ا/محمد ادهم

اً وحیرد فرقد عدد مترکلاته ارتباع مختلف مند عنام الممبونه 2 ۲۵۱۱) ۲۵۰۶ اکمل

7. = 4 x 2 x 0 = 0 x 2 x 4

> صنا کوف نرویی حمنیدایس مرکب اور تاباد عشرات شات ۴ می می ۲۵ = ۲ × ۲ × ۲

ا وجد عرد فرود کله میری در کلیوسه ۲۰۰ مدر در در ۲۱۴۲۲ (۱۲ ۲۲) ۲۵ کا اکل

0

٥٤٤/٢٥٤ مر ١٤ أَكُولِه كُنِهِ مِم عَ أَلْحُوَاهِ مِم اللهِ مِن عَ الْحُوَاهِ مِم اللهِ مِن عَ الْحُوَاهِ مِم اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ الله

ا وهبر الأوم المختلف لتكويس المجنى المحقود المحقود المؤة والمودة تقط

ع ورُجانه ارزه وافائ تقل ربيق معلما ۴ موان ۱۹ مر ۲ مرد ۲ مر

و إذا كام دينا / **وَقِراً** الْمَاعَانَ الْمَاعِلَمُ الْمَاعَانَ الْمُوسِدِ ٢٠٠ عِلَمَهُ مَا وَقَاعَ الْمُرْسِدِ ٢٠٠ عِلَمَهُ الْمُرْضِدِ مِنْ الْمُرْضِدِ الْمُرْضَاعِ:

P مع / جلال [باكار] بي بدوم اهلال

اكل

٣ ث جبر وفراغية

#### 

امنه مدر استه مدر استه مدر استه مدر استه مدر ۱۳ منه مدر ۱۳ مین استه استه ۱۳ مین ۱۳ مین ۱۶ مین ۱۹ می

1860 000 0 000 1 1860 000 1 1860 0 000 1 1860 0 000 197 =

ا لفکق معناجید عدد مغرود مهر رئیسمتنالید ما ۲= ۲د ینغم کا ۱=۲



1 20 col 16 35 1/500

#### ا حرالاجاب الصحيحه

عدد لحوید تکوید عموید مکوید می تمین ما فوزه  $\mathbb{C}$  می تعدید می تمین ما فوزه  $\mathbb{C}$  می تعدید می تعدید می تعدید تع



أوجدقيه مارى كالرركالية

الحل

 $\frac{N}{N} = \frac{1}{N} (1+N) (1+N)$   $\frac{N}{N} = \frac{1}{N} (1+N) (1+N)$   $\frac{N}{N} = \frac{1}{N} (1+N) (1+N)$ 

10=1 : S=VS

9 ×1, =0, 0.= 1x b 1,=2+4 1,=2+4 1,=2+4

# ۱۹۰ = ۱۶ کری ۱۹۰ و ۱۹۰ و ۱۹۹ ا**کری**

9 XI. XII = 9 XI. XII = 1 = y+v :

.1.. 7501904

#### /الدرسان، فولين المياديل والتوافيق

(1+,-4) ...->) x---.. (4-1)

اور= سار اس نبسرة س أور= س-۱

المرادة المسير المسير

المور = المور مانوسيسيا

.7en = '7en ?

قَانَوْمَلِمُ مِهِ مِهِ مِهِ اللَّهِ مِهِ مِهِ اللَّهِ مِهِ مِهِ مِهِ اللَّهِ مِهِ مِهِ مِهِ اللَّهِ مِهِ مِهِ م مهور المراجع ا

و فانورد الجمع مور + معرد = ۱-۱۰ ورادیم

٣ ث جبر

$$| \frac{1}{1} |_{S^{1+N}} = | \frac{$$



$$\frac{1}{7} = \frac{1+y-V}{\sqrt{}}$$

#### أمثله على مُانوسلانيه

$$\frac{1+J-N}{J} = \frac{J^{N}N}{J^{N}} + \frac{1}{J^{N}}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1 + 0 - 1}{0} = \frac{0.001}{0.001}$$

$$\frac{2100}{1} = \frac{1-7+1}{7} = \frac{7}{7}$$

.1.. 1201904

الادهم فى الزياضيات

Signal of the Si بولمورشير ١١٠

Y-=115-NY (1-) (1-= 5N+ 1/N-19-=10-11=N6 [V=[ -:

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

# 32eny + 37eny = NO 32eny +77en -1-N X X 2-N -21 X 42-1-M

لمِعَد رفي الم عنه الب ضوفهام على ٤٢٥٨  $\frac{37047}{37047} + \frac{37047}{37047} = \frac{\frac{3}{5}+1}{1+\frac{3}{5}} = \frac{9}{7}$ .1.. 1201904

1:0 = 1 men 1 men = 011 اکلی  $\frac{1}{0} = \frac{1}{1+2-N} = \frac{1}{2} \frac{1}$ 1+JV-NV=10 ·= 1+11- NV 

٣٥ جبر

ألادهم في الرياضيات

وثم ذمك أوجد ميت اوره + ۱<mark>۶۱۵ + مهار ۱</mark> ( Men + Men ) + (Men + Men ) N+16V = N+16V = N+5 (+)

V98 = 2018 = 200+1. = Uslep leep

asept parsile 1 [n+2 (4N-3 = N (4N-5

> الحل 5-44] = (+n)

n+2/63 = 24-163

こっ インニューショー・

74 / = 2 + 2 10=3 : [N=7]

1-61 === 10- 1= 10-61 | 1= 00-61 | W

ا ا ا الوس = . الع ا الموس = ا الوس = ١٠ الوس = ١٠ س = (١) = او . س = (١) = ١

أ/محمد ادهم

1-016 E-M 9 MT ما وعدل مرك العدرية لما عدة لمثلث

an Led 42>. 422 ロナ とくい ・くとり

: [1=7] 6-01 ( 50 ( 51 4 ا ) ا ) ا ألوال/فيلوع و چھو مثلان مت ری پر افتانون F = 7. P.XIXIX =

> ا الآله عامر عامر المرتب م المورميه

97 (93 (97 (8)1)ct

---= N NG 4-5N = NOS+N

1.6 7 @ 8 @

1 Per > Per du

٤<ر@ ٤>ر (P)

Per >1 Per >1

. 1 . . Y & 0 1 9 0 Y

II

ألادهم فمى الزياضيات

= 107 - AFV 9+ 3FA9-7739 =

الرس لمثالث: نَغْيَةُ ذَانَ الْدِيدِ

۲۰ (-۱۰ + ۲) = س + سوم اس + سوم ۱ س ۲ (۲ مس) (۱ مس

ر س - ۱) = س - سوم اس المسلم المسلم

ملحفظه

(1-40) = 1-40,00 + 10,000 + 10,00 + 1 - 1-40,000 + 10,000

 المسائل

اكنت فعلول (س٠+٥٠)

(3) + 5 en (=49) 3 + 3 en (-79) X3 = 3 en (-79) X3 = 3 en (-79) X3

= 5xv2 + 1xp9xx1 + 5xp9xx1 = -3xv29x3 + 1xq2

/محمد أدهم

#### الحرالعام

ر الزرل) (الأول) عمر (الأول) (الأول) المراء) المراء المرا

لوعائر رئيه عد مدينظايه بدل لحدسير وحمل عادى

علائن لل على المان المران المران المران والمران والمرا

C-141 =

9 xûr (1 = (x) 2 2 = 2 = 2 = 119 =

ازا کام ع = ٤ م ساس ع = ١١٢٠ or p inser! 37 = 2 = Pen (970) XI = 1790 E=UPA 1 = comp

(E-Sp)=(y-P) (y+P) Z= 1=3 [6] (1+ur) (1-ur) eleté sesi (1+ur) (1-ur) désie = (سن - اکلینی) =

و نعکولی (سر +۱) x (سر +۱)

( = - Ur+1 ) e) elei is ( - (or+1) = الديزون الديثاني واكراتين ال

ال وعِدَسِي (٥٠٠) برا متندام ذاعكريس · (1+0e) = 1+ 0, (00) + 1, (00) +---واكلائت 1,1047 (1,0) 45/2 64060

vaprasv....

أ/محمد أدهم

alisa

(1=0-1) Viewer Viewer (P+0-)/ (P+0-)/

(--+ 2+ 2+,2) = = (P-v-)-"(P+v-)

النت مفكوك (سرب المراح) + (س - ١٦) المكلف المراح) المحلف

(۱-۷-۱) - (۱-۷-۱) کالمن (۱-۷-۱) میرس = ۳ وا عار قرید النایج عند س = ۳ اکلی ۱کلی

マレハハ テマハト ヤママ・ナ・アント =

 $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 2 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 8 = 8$   $\xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_{\text{orp}} = 1 \times \xi_$ 

9=±2 TT ==P

/ = orp "

عنوا ع = ؟ غنوا ع = ؟ غنوا ع = ؟ غنوا ع = ؟

اول کام الحد الزرطام می مفلولی (۳۲۰ مت) ویسیم (۳۲۰ ۱۴ مت) ویسیم البری المر سن = چ

 $\frac{2(2 = \frac{4+14}{5})(1+14}{5}) = \frac{2}{5}$   $\frac{2}{5} = \frac{4+14}{5} = \frac{2}{5}$   $\frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$   $\frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$   $\frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$ 

افتر إذا كام الد الزر ف هوالدلئاس في فافلوك --- فإم مم فإم مه --- فإم مه في مم في مه --- في مه في مه وي كا

من تعلول (۱+برس) و کیوبر معامل م هو ---۹ و می (۹ الله می ۱۹ و هم ت ۹ و می (۹ و می ۲۰ و می ۱۹ و می ت ۹ و می به ۲۰ و می ۲۰ و می ت الحدالأوك والحدام إدكام

م زوید عواد عواله ۱۲۰۰۰ ۲<u>۲</u>۲

/ N '¿ C. Q LO, Q PLIN Í LAN / 1+N / 1+N / 1+N / 1+N / 1+N / S

اَ عبدتین س اِزا کام الحرالاور کے ا می مفلول (سن+ شن) ساوی جم ساوی جم

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$ 

٣ ث جبر

ألادهم في الرياضيات

(UT+1) eleter (V)

و ٦ مدود سالبة مإم المفدار على لفيوه ... 2 orst orptorpt orpt = (0+1)

(·(·+p) (·) (··-p) (·)

Norm + - - -+

「(·- p) () 「(·+p) ()

...=N / = + + cl NB,

9 9 1 @ 1 @ 1

صَحَاول رَح بِ كَدِلمَا لَكُومَى مُعَمَّول رَح بِ كَدِلمَا لَكُومَى مُعَمَّدً = ٢ ۰۰ ۸=۸ برکره

50 EXO+ 070+1 NB 13/10

1.5E- 0-1+ --+ + --+ + + 1xEXO +

13 7 0 E @ 0 P

الديزون ١ وبرفير (١٠) (الحل S= 1.18= (#+1)

三十二:

4 = 5

7=0- :

مش مارف مهر نثری کتنوا 21 Jellio

الحدالافير مد مفلول (٢-١٠) (١٠١٠)

مد معلوك وى الديس لريفا ٧ جدورموجيه

00 00 00 00 00 00 P

\\ \c-=(\cur-) = (\cur-\)

المام مقلول (جسب) إذا كام المالم الزوسطام مت ويس عند سن=؟ فإن...

P(=4 🧟

√ 1= P

(P)

4= rib 3

6= dis 6

NB 151 (UT-+1) eleter 10 المال عمر المراجع = معاس عمر المراجع = معاس عمر المراجع = معاس المراجع = معاس المراجع المراجع المراجع المراجع

فام رح ---

1 (S) 1 (P) E (B) 7 (P)

VIEN+7 = VIEN+7 (40)

1/2 = 4.4 = 1/2 = 11 me leas 1 1=31 [7=3]

#### الدرس الرابع: داري والدلم تمال على من

ا هدا کد اشفل کی سن کی الا معکون (س + سن) کا

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$ 

31-72= N 31-N=72 77=7

2= 8 - 8 - 2 X 2 X - 0 = 3 - 2 X 2 X - 0 = 3 - 2 X 2 X - 0 = 3 - 2 X - 0 - 3 X 2 X - 0 = 3 - 2 X - 0 - 3 X 2 X - 0 X 2

أوهِ مُن أكدا فأى مدس مى تعكوك

15/2 - 50-5) 15/3 - 15/3 15/4 - 50-5) 15/4 - 50-5) 15/4 - 50-5) 15/5 - 50-5)

أ/محمد ادهم

· - 15-68 )-

37-7/2°

ع ۱+۱ = 9 مولار کای سرس ۱+۱ = 9 مولار کای سرس ۱۲ (۲) × (۲) = ۱۲۰۰

اعبرالنب الخرافاى (سن+س) اعبرالنب الحرين الحرين الحرين الحرافاى مهرس ومجوع تعامل الحريين الرين

J-10
(50-) (1-10) yolo = 1+5

J-10
(50-) (1-10) yolo = 1+5

J-10

ان الا الخالى مسر س = العبرة عنه الدالي الخالى مسر سن = العبرة

1 (2 100 m) 1 m 10 0 m

11.1401904

الدالخاك مدس هوالد الأوسط ك ثم ا فعد مُنه صُونا الله عنوا ٨ = ٨

15(m) (m) / (m) / (m) / (m) / (m) J-NC - J- 79NC = - 246 =

J=N: =55-NG rie الديخالى سرس هو الممام م

1+N = S+NS = 618/131

( ) NONS = 1+0 

= 2000 = Sillon To

نام هنااکد = <sup>۱۱</sup> ور = ۱۲۸۷۰

المِنه سيم لحد قال مه من و مجوع معامل الدين الراعين المست فعلول (س + س ) المِن ألم 4. = 7. T

> الثبت أم اكد الخالى مدس فى مفلوك (سن + سنة) مو ايم لايم لايم

اکلی (مر) (مر) موسر) موسری = اور ا+را J(-N1. X JY- 1900 = Jo-NI-10-NI-·= 10-N1. gip J=NS

ا کد الخای سر سس هو ۵۰۰ وم

۳۵ جبسر

= [1 = 0 en 7 to 4 0 en (2 ro) -0 en (2 ro) x:]

X (1) + 1 en - 0 + 1 en - 0

أوه بوهامل سن مى فقلول

"(07+1) (507+07-1)

ع معرفرلعام مسرفعلوك (١٤١٧) = العرس

: (1-ru+ru) x "en ru" =

ا لجزء مُزول ایجتون کی سن عندما ریزه میرون میرون الاقده میرون میرو

ا کبری ایمای تیمون کی سن عنوا را ایمای تیمون کی سن عنوا را ایمای تیمون کی سن میرا

الجزد للات عقود مل سن عدما را الحريد الله

1. aslab - 0 = 1102 - 1103 + 1104 = 192

> 1-11 ( ( - 2) ) 10 = 12 1-11 ( ( - 2) ) 10 = 12

= 1/0,7

اورز بعض ۱۶۔۰ر=۰

ور = ۱۷ مر المحال مرد مروط لاسر روط در المفاهل مر میموایی جد خال مدس

انوَّ بوضع ۱۶-۱۰-۱۶ منوفی ۱۲-۱۶ مرفوض ۱۹-۱۶ مرفوض ۱۹-۱۶ مرفوض ۱۹-۱۶ مرفوض ۱۹-۱۶ مرفوض ۱۱-۱۶ مرفوض ۱۲-۱۶ مرفوض ۱۲ مرفوض ۱۲-۱۶ مرفوض ۱۲-۱۶ مرفوض ۱۲-۱۶ مرفوض ۱۲-۱۶ مرفوض ۱۲-۱۶

اُوعِرِهِ الله مِن في عامل فرب (۱-۱-۷۰۰) (۱-۱-۱۰) الله

س کھیں ہی سا ہا ہوت ای کا من بر دل نے سے سائن کے + ہن سمالزول مجرب سر لیکنی + سے سمادل مرکانی کا ترسم لیکائی

www.Cr äejä lldylaä

#### 

$$= \frac{11 - 0 + 1}{2} \times \frac{7}{7} \times \frac{1 + 2 + 1}{2} \times \frac{7}{7} \times \frac{7}{$$

الديس العرب العرب

#### الدرس الخاص: النبه بين جريد متاليس

$$\frac{y^{-1}}{y^{-1}} = \frac{1+1}{x}$$
 الأدل  $\frac{y}{y}$  الأدل  $\frac{y}{y}$ 

أُوحِر النه يه بيه الدين الرابع والثانث من مفكوك (۴+س) **الحلي** 

$$\frac{2}{\sqrt{2}} x \frac{1+\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}} = \frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}}$$

$$\sqrt{2} = \frac{2}{\sqrt{2}} \times \frac{1+\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}}$$

$$\sqrt{2} = \frac{2}{\sqrt{2}} \times \frac{1+\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}}$$

الحل

Ĉerbibile 2 (p)

و أوجد اكبر حد في معكوك

عندنا سروطس

المرفالاول

24 < 16-18 €

10< 15

14 15

1 > \frac{5}{5}x \frac{5-7}{150}

1= 0 = 6 (075+14)

بغون ایم ع هواکبر جد ریخانه کا

15/= 1+5-7

£ < 1-1

√< 1,2 |\| = 2 |c | |c | |

14 1+18 GWB)

1 > (+)( 1 > | = | x | + (1+1) -7

11-51 € 27.72

C) = [] # (17 =]

٣ث جب

5= 1: CC NO

By delly frage

في مفاول (۱۰۱۱) مين فورس مولي 022 = 2 x 28 ( 1V= 28 NB 1)}

or ( No orisle)

الحلام

1V= 2 ... 1V= 28 ...

1v = 50 ,0 N

1v=0-x (1-N)N

0 - TE= 5- (1-N) N/

022 = 3 ( X , 84 6

OES = PULLON XUE XT

058 = 8 (5-N) (1-N) N NY

(1-N) (N-1) (N-1)

نهُ بيع لماوله (٢) على ١١) كريرة 1.11 = (1-N) (1-N) 5/2 = (1-N) 5/2 = (1-N) 5/2

.1.. ٧٤0 1904



ألادهم في الرياضيات

٣٣ جبـــر

$$\int \frac{1}{\sqrt{N}} = \frac{1}{\sqrt{N}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{4}{5} = \frac{4$$

$$(N^{2})^{2} = (9-N)(NN) + 9.$$
  
 $(N^{2})^{2} + (N^{2})^{2} + (N^{2})^{2$ 

المعامل على (ا+بى) إذا كام معامل كي صوالوسط الحري، سيم معاس عي) معاس ع ال أ فقد كالمؤ من 19-M) & 40 M (P)

$$\frac{18 + 98 = 1.89}{1.8 \text{ theo} \div}$$

$$\frac{18 \text{ theo}}{1.8 \text{ theo}} + \frac{92 \text{ theo}}{1.8 \text{ theo}} = 9$$

$$9 = \frac{111 - 1}{1.8 \text{ theo}} + \frac{9}{1.8 \text{ theo}} = 9$$

$$9 = \frac{111 - 1}{1.8 \text{ theo}} + \frac{9}{1.8 \text{ theo}} = 9$$

$$(N-N) \cdot \times = \frac{9 - N}{1.8 \text{ theo}} + \frac{9}{1.8 \text{ theo}}$$

ألادهم في الرياضيات

الومرة الثاني

الرين الإول: الصورة المثلقة للعدد المركب

الصورة الجربة للعدد المركب OP G+07= }

> ا ت ا 1=0 0-=0

ج کے ہے اور اکرکت

ع کے سے المرافعہ

م سنوی آم اِند Ul û+ w = } الحقيق التخالي المحادث على وراف

(1) - 1/2 / Jes (1) = 3+40 (C++5)=8 (C++5)=8 (C+-5)=8 (8-) - 4- (5-1-7-)=8-

لاجظ أم لعدد ووانعت متماثهم Clied pos dep وليدر ومفاوره الجي مكالين بول تعنى

> ( العدد ع = ٢-٤٠) عثل على الم paris i 4 1 des (----) P grap ( 2-(4 )p

> > إافترالإقابه لهدى

····= C+ ----+ C+ C+ C+ C

🚱 منر 🕑 ۱ 🕒 ۲ 🕏 ۱۰۰

ت - ١- ت + ١ = · كل ٤ منايس = · ينبَعُ المجوعر كله = •

الخاطه ۲-۵ أعدفيرى عادمه كيمير ظام الخدم كرحم هو - - -Teils CAT

إذا كام عن ع عديد مترافقيد 576m M nto 3+8 nli CH () 18 00 () CE-9 (P)

مجعع أوط عل في لهريم لمرًا فقين = عرر مِهْعَى

(O-) sier } 6 \*

واذا کام معمولندد کمون کی حور ف فیار معم کی حور ف

إلى عداد المعام من المعام من المعام المعام

ر بی المراقی الحراقی المراقی ا

> ر ج کار ا مالال

٢= 1+٢/= ط عن سن ) عن + في الديم لياتي ١٥٠ = ألم ألم ألم الله = ٥٥ ٥= ٢ ( عيما ها " + ث ها ما أ ) ٥= ٢ ( عيما ها " + ث ها ما أ )

الاخ = - عم الالاف المالية ال

arrival, or hiely

θ6.0 = cp Θ6.0 = c €

ى النظاره مَعْلَقِي إلْمَا لِنَ بِولِمَ تَعْمِرٍ.

Céph

O aie & sse)

Θ- aie & ~!: \*

(Θ+π-) aie (8-) \*

٣ث جبـــر

ألادهم في الرياضيات

تحويل الصوروالمثلثه العنر مُعَامِيهِ إلى مِورَةِ فِيمَامِيهِ

aselo O

/(6+°9-)/2.060

(B-In.) Deser

(6°9.) 4 elec

(0+h·-) ase مقلوبه [-.٩- ا

(O-) deser أو (٣٠-١٥) 18+9·- aple

w de aeto or (el) es)

· (15-100+ 15-16) فى برمع برال معدول = ١٠٠٠

اكل أَوْلَمُ وَمُ الْمُونِ الْمُونِ الْمُونِ الْمُونِ الْمُونِ الْمُونِ الْمُؤْمِدِينَ الْمُؤْمِدِينَا الْمُؤْمِدِينَ الْمُؤْمِدِينَا الْمُؤْ عَي الربع إلزول مقلعه عام فيا مسالم 10-= 95-9, =6-9.

9=06

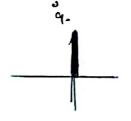


ا= یع 😰 يقه على الخرى لمومين لمورس

٠= ا = ا (°.60 C+°. 150) 1 = }

ا- = 5

يقع الحزد إلى البه لحور س 1. = 0 1 = J ("IN- LO C+ "IN- GP) 1 =



ت = کو آ

تعقع على الجزء الموجب لمورس °9.=0 1=J (9,6C+9,5%)1 = 78



0-= 50

9.- = 0 1=J

(g--) 65+(g-) 49)1 = 8

(3065+ 30 lip) 1-

((iro-) 6 C+ (iro-) 4) 1= 8

إخرب وقعمة الإندار المركبيه . بالمتخدام ( 20100 - 2010 - ) N Idol الصورة المثلثيه في بشانث معدوله إزاكام (1660+10 kg) N=15 10-=80+ 11-=0+ 11- =ael ٥ ١٥ = ١٥ ( عِمَاهِ ) الم = ١٥ (

(O-10) b C+ (O-10) 4) -10 ol (O-10)

((O+, O) ) ((O+, O) ) (O) = (5, 8(1)

[(0N)6C+(0N)4) = 15 (0)

مع الرئيبًا رانه بحب المركز مه لويد في لعور في المي



- FV-1 = 18 NB 13 } でか= 140

اعقبه المحاري المالية المعالية 7-=92-6=0 (=4+1)=0:15

3000 : P=√1+1=43 €=03°

(元を40-元年4)(

في الرابع مع*لو* Jo- = 14. 4 4. -(10.10C+10.10) \= &

8.16.2+1 60 8.16.2+1 8.16.2+1

( F. 6 C + F. 14) - 1-14 · r. rip = or lief s. = se,

.1.. 1201904

 $[\pi(\pi-\xi)\theta - \pi(\xi)]$   $|\theta|(\xi)| = (1 + \theta) |\theta| + (1 + \theta) |\theta| +$ 

وَلَوْلِكُ طِاءَاءِ ؟ عِامَا عِبُوا عِاءَةِ = ؟ عَاجَ عِبُوا

= 14 = 0 (x C) + & Lep (= 8) = 14 = 0 + & 10 + = 14 = 0 + & 10

استندم / بیماد المرکبه می اشیات میم کی استندم / بیماد المرکبه می اشیات میم کی استان می استان می استان می انسان می انسان می استان می انسان می انسان

(C+PV+) = 18 ~1 cigio C+PV = 18 (C+PV) (CPV+1) = 18.8 .1 C8 = PV - C4+ C+PV = ((°7-) 60+ (°7-) 64)) = = 8 (°50 60+ 50 64) = 8

((io-) 10C+ (10-) 17) FVC = & & P

(°1.40+°1.67)5=18 NB13} (°2.40+°2.67)7=18

ا عابد العدد مي الحري من الحري

 $(1.8260+1.814)^{2} = 18$ (2.60+2.69)17 =

 $((5 \times 5) \times 5 + (5 \times 5) \times 6) \times 6 = \frac{1}{16}$   $(3 - \frac{1}{16} + 3 - \frac{1}{16}) \times 9 = \frac{1}{16}$   $[(5 - \frac{1}{16} + 3 + \frac{1}{16}) \times 9] \times 6 = \frac{1}{16}$   $[(5 - \frac{1}{16} + 3 + \frac{1}{16}) \times 9] \times 6 = \frac{1}{16}$   $[(5 - \frac{1}{16} + 3 + \frac{1}{16}) \times 9] \times 6 = \frac{1}{16}$ 

V9- = 15-14/182=00 FUV9 = 15-10/188 = 00 - FN9+19- = 100

/ محمد ادهم

. 1 . . V & 0 1 9 0 V

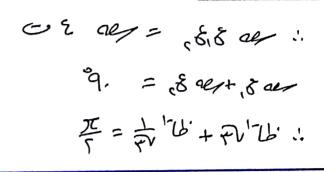
الحراف

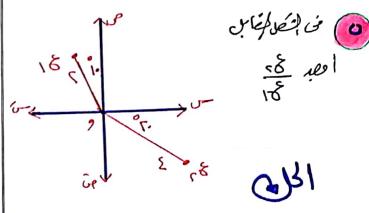
P- 1=(& aer)+ (& aer)= (\* 6 ; 6) aer

O- + = (6 aer) (6 aer)= (-18) aer

& bl. whelp de

الرص المراب الم





(10-10) +201(-1)) (10-10-10) +201(-12)) (10-10-10) +201(-12)) (10-10) +201(-12) (10-10) +201(-12) (10-10) +201(-12)

09 E+ -1 - =

العظالمقابي كي لعدد كوك

( F. COC+F. Lep) 4 (P)

(1.10C+7.16p)4 (

("1r-lect" (r-14) +

(10.105+°10) 19 + (1)

مَلِي الزورِ الله على على الله على مَلَنِهُ أُولِ (+:+20) lép = lo lép シーシードルシャーをからら (4-20) Lep = 10 lép D+TV = \$ 650 P+ \$. 4 80 4 =

(++ 20) P = vo 1p TV+TV = 4.650 EP+ 4.49 80 P =

المَامُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَادِ

C() C(- @ (0+7)+0-7)+ 0+7)+ (N-7) = 1/24

C 3/1 3/2

13,+3, = 13+3 = 17

, 50 = (화·왕), 19, - A

( 20 LOC+ 80 19) TV = 130103)

عنى الشكل لم المال على عند (9) 9-7 هشرمالع وى

((8-11)10C+(0-11) Gp) 1 =18 ((B-9.-) 6C+ (B-9.-) 4p) & = 08 (8-9-J-0-IN. 65= \$ 9-=CV-= 6+ 9. +6 - 11.

Cr-=((9.-)6c+ (9+4p) ==

ا يما يأتي عنل الصورة الحبرة للعدد (型100+至4)5

C7V+1- 0121

/ اخترابیهاب اللی تعملی

Outs/jaie Éjstre & NB 15}

--- paie 3 NG

18+T-S 6-T P O- @ OP

-= aff / ae/ ( = 1/2 = + 4 ) = 8 0 1c. (5) 9· (2) 1· (6) 4: (7)

مقلوم في أرب إلوال ٩٠ -٣- ٢٠-٦٠

٣ٿ جيسر

ألادهم في الرياضيات

رَّدَ فَي الْعَلَمُ مِنْ

10 <-- 8

50€

10 4,80 - 61,6 vi

(8-18 - 15

, ⇔ ← & ?

18 K-8 N

ON - 75 60 ←°8

1=8 mB cobradado va corb فَام أَفِعُ مِيم م = - - .

1 @ Y @ 7 @

وُلفَاتُ الحادا ٥= -٦

1 = (7.10, C+1-4) 1=N is 1-= (În.le C+ În.jep) Y= Nis 1 = (·106+ ·16) 7=1

> اخ ا کام که = (۱۲۰۶ ) مام الااح) مام الااح) مام الااحام فام إلى بريامة للدرج=--

不會 平包 平包 平图

و کھتر ن 7.=6 ( = or fell (CFV+1) 7=N : N=7

1K=7-XT = 6XT = " & WY/al

(1860+1866) D=18 (1860+1861) (600+600) = 26

いこっきんかん アニへから

5,0,0 @ ,0,0- @ ,0,0 P ((6),6) (0) (6,6) 4) 6,0 = 6,6

d,d - =

الحل

<u>~~</u> ごか+1



CPV-1 2013 X COL

(CPV-1) 5/ = (CFV-1) x E (CFV-1)(CFV+1)

C-71-1=

でり(-4) で= ° マーニアー 15= 6

> C T-0 (=8

---= 0+00 ---= 0+00

((6-)10C+ 0- Gp + (60C+ 01ip)

6/95 = 01/0 - 6/10+ 9/00+ 0/10

ر الفیخ العدی للقدر ه -ه = -- و النوان می النوان کی الن

TI-=TI met aty ac is nike y

#### الرس الثان: (لصورة الربيه للمدر المرب

645+619 = 60 B

ت 6 کے = ک ھے حیث 6 بلتقدیم الدائجی



/wold and personal

Ċ+1- = ₹ (1

でい。(+(-) の マーコ (上) 12 = 150 = (十) 26+ ス = G

D N = 8 -

ر الحالي الحالي

TE=10-=16+17-=0 RV=0

( ] = 3 = 3

٣ٿ جبـــر

TT

ألاهم فى الزياضيات

$$\frac{\partial (\partial \hat{C} + \theta) \hat{\varphi} = \hat{C} \frac{\partial}{\partial \theta}}{\partial \theta \hat{C} + (\theta \hat{C}) \hat{C} + (\theta \hat{C})$$

مرب بحرب الإنداد لمركبه بإ برخدام الصورة الإسيو

> الاطه که اولی ه الاطه که اولی ه الاطه که اولی ه

(0,40) (0,40) (0,40)

(6,6) = 18

NG 20 0 1 = 8

(معاده عرباره) لم = خ (معاره)

(平100+平平)2-=3

فيع (لعدد ١٠٠٠) على العورُهُ

الجيرية و المثلثية والإسبية الحل

 $\frac{(C-1)CR}{(1+1)} = \frac{(C-1)}{(C-1)} = \frac{CR}{1+1}$   $\frac{(C-1)(C-1)}{1+1}$ 

= (1+0) \$\frac{\psi}{\psi}

 $\frac{\prod_{2} \hat{s}_{0} = 0}{\sum_{2} \hat{s}_{0} = 0} = \frac{1 = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = 0}{\sum_{2} \hat{s}_{0} = 0}$   $(\hat{s}_{0}) = \hat{s}_{0} = 0$   $(\hat{s}_{0}) = \hat{s}_{0} = 0$   $(\hat{s}_{0}) = 0$   $(\hat{s}_$ 

/ محمد أدهم

74

ألادهم فى الرياضيات

a formelon CIT-

( \$5.60 + \$5.60) 7 = 18 NB 13 1 ( \$5.60 + \$7.60) 7 = 18

(t.-(2)6C+(t.-12)19 7 = 18 P

[(1.-) 6 C+ (1.-) 4 ) r=

<u>の下</u> の下二

72° - 17° - 77° -

で<u>菜</u>で の で 7 = でき: (ioloc+ volip) ? = 8 ~ 6 13} (ioloc+ volip) ? = 8 (ioloc)

نوهبر المحارف المربية معرف المحروم ا

((10+V0) 10 C+ (10+V0) 1/4) \ \ = (6,6) \ P) \ \ (\frac{9}{9}, \lambda C+ \frac{9}{9}, \lambda C+ \frac{9}{9}, \lambda C+ \frac{9}{9}, \lambda C+ \frac{1}{9}, \lambda C+ \fra

(10-10) == 12 (1

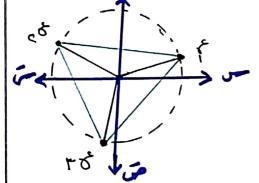
ا معراف المقابل من ال

(inloc+1,-14) ) = 15 (in-) loc+ in- 44) = 5 (in-) loc+ in- 44) = 5 (in-) loc+ in- 44) = 5 = 15 = 15 = 15 = 15 = 15

ロデ め 1 = そ:(

= [147. + 7] = 5 =

ملون عندلتميل على شط ارجاند متفسم عند مجزر متفسم عند مجزر يبق ازاويو بسيه كل فبرسه ١٦٠ اسب ابخدر الأول و بسيه كل فبرسه ١٦٠ اسب



اکلی افعاد کی ایمانی المحالی المحالی

#### الرس بثاس : نَعْمَ وَرَبِي الْحُرَ

(ON 6C+ON G) " = " > (1)

ى جاله الالى كني لمون [ الجذور]



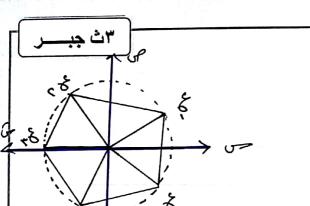
- 472+ ٤= ع مه ان إ معه ن

العاورة إلاسه للعدد كل

ا مقبر کی افعادی کی اوری انتکافیسی للوری و مشکر کا اُرایان انتخاب الوری انتکافیسی للوری انتخابی الوری انتخابی الوری انتخابی الوری التحالی الوری التحالی الوری التحالی التحالی

のマミニ マット = 8

.1.. 1201904



الجنور التوبيعيده للعدد في ع = ع [جوتا (-۲۰+۱۰) + ق صا(-۲۰+۱۰))

[(\*,-)65+(\*,-)65]? = 18 ·=1 [jo.105+10.16]? = 28 ·=1

استندم نظیه روعواؤ للتقبیر سر کل سر جماء ۵ کا ۵ کا ۵ کا ۵ کا مربرنه طی جمبای

( + 1 θ - θ ig = 0 ( b c + θ r lip

بمساوات الحقیق می فیقی و التختیلی مجانفیلی التخیلی الته التخیلی التخیلی التخی

주 15 C+ 주 P= > NB 13] (

ا على العمورة المثلثيث وأ مجد الخبرور التكويبيي للعدد (عج) ٩

الحق المطاهر لعدد فى إدباع أزول مفلوب المواهر فى المواهر فى المواهر الم مین میل جها جاند الجنور الخاسی معدد -۲۶ اکل

الجزد لمالي سرفور لبنات الجزد لمالي سرفور لبنات

(11.60+11.60) 40 = 8 (11.41.60+17.41.60) = 3

(\*100+ \*15) = 15 (1.100+ \*1,15) = 15 (1.100+ 1.15) = 15 (1.100+

صناعت برول و لورس نافد فجنر برا خ (ع. ال ج منا . ۹ + ع ما . ۹ ) ] = خ -+14.19.19] EVC NOWY 1/131 ( ° 20 65 + ° 20 69 ) FVC = , 8 ( 10-10C+140 rp) (Vr=08 1=/

(العبدالخريد ليرسيميدللور ٧-١٤٠)

المافع الموالية المامين الموالية الموالية المالية حبكه مرقيحا رجاب ورفاحه وموثى وزم عندل بفريق تانيه

( CV2+V) = ( CV2-V) ~ivije يئرييع الكرنس

C19075+ Ep- 5-= C98-V (1) ← V= CV- Cor :

€ (2-= upur c

((E-(V) = (UP(U-r) Nièpy) ( = co = cop+ cop :

. بمع OXD 17=0- : 40=0-0

40 = -37 = 7 40 = -7 = -7 Ex+5-=044/14 C-4- 2

O parer & NBI is I wale O- eie & alise will

[ (v,-)6 C+ (v,-) [] = 8

17.+759 -= 9xv.- -= (3) °9. = 41. +

> (°9,6C+°9, 4p) = (°E) (E) sul quetil, sit )

171.+9.60+ 177.+9. Ep=

( F. b C + F. 69) = 18 ·=1

(90.65+ 9016p) = 08 1=1

((9,-)6C+(9,-) 4p)=+8 5=y

ازا کام ۱۱-۷ = ۲+ب

ا عدقيم المقدر (١-٠٠ +٩١٥)

11-CEE-CV-PA (C-5)X C-11-V

[-4-1]= GOI - 1V =

~ K- = ~ 1= b :

(0+FV)= (0P+ 5-V) = 5 ~109 é

6 1= { astef six res | 9 ilpi viende [: 10C+: 150] = 1 آكل انت بقيه

ا وارفی کے مجونہ مل معادل

·=(-)+1-0-(-+1)=0-

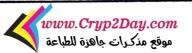
صفاحا للقانوم (لعام

50+P = 51--55 Nicipi بئرييع (كفرنس

C- 496+ 50-66 = 101-68

ا/محمد ادهم

.1.. 7 601904



(\$\frac{4}{2} - \frac{4}{2}) \pm = 2-1 \frac{1}{2}

いいこうまっている。

निक्षित्वेश का किया

# 5-1- 50

/ تحضي للبرس لفادم

اش اس اس اس القدار القدار القدار القدار القدار القدار القدار التحالي المادي ال

[(xx1,40) pc+(xx1,40) + 201(.6+1xx)] = 100 :

シャンのC+50にアニンジン このとか+か = でかけ = でかけ = でかけ = でかけ = でかけ = でかけ = できませ = できませ = できまれて = できままで = できまで = できままで = できまで = できままで = できまで = できまで

\$ 10 C+ 10 Lip = 50 1 = 1 in

OF 65 + 10 =

(9・-して+9・-で) = ニー なに

(14.49-10C+ 17.49- Up)= C-V

10-10C+ 20-49 = 5-10 1-5= 44-03 + -50 - 03°

150 10 5 + 50 = 5-10 071° = 5-10 071° = 5-10 071°

لذلك لعرد ب ب + وين مانقد بين + حس موكندا

> ω=ω=ω ( ω=ω=ω ( ω=ω=ω ( ω=ω=ω



9 = (قبار) = (س-س) = 9

271 +1- = - Eibis

الحلی الحلی المولی اس میں الموں المولی اس میں الموں المولی الموں ال

 $--=\frac{1}{\omega_{+}}$   $--=\frac{1}{\omega_{+}}$ 

 $(2+0m+7vi)^{\circ}$   $(3+0m+7vi)^{\circ}$   $(3+0m)^{\circ}$   $(4+0m+7vi)^{\circ}$   $(4+0m+7vi)^{\circ}$   $(4+0m+7vi)^{\circ}$ 

### الرس الرابع: الخزور التكييب للوالدلسي

cu 6 cu 61 (5)

و الغرفد بزام = ± الحرت س-س = سارس = ± الحرت

مَهَنذا (کسا) موافقه (کسا) (سا) (سا) مرافقه المرافقه إ نام ملا نفر ۲۲ کیلیم کیلیم میرود م

(C+ = +1) (C+ = 41) Que 1001

 $(C+\omega+1)(C+\omega+1)$   $(C+\omega-1)(C+\omega-1)$   $(C+\omega-1)(C+\omega-1)$   $(C+\omega-1)(C+\omega-1)$   $(C+\omega-1)(C+\omega-1)$   $(C+\omega-1)$   $(C+\omega-1)$ 

- 70+1- =U- NB15!

سے دی

ジャトシャージャンジャのジャアショニートンナーシャーシャーンナージャートジャートシャートシャートシャートシャートシャートシャートシャー

0/40/03=-01

# let = 10-7- (+1 = - rief :

#### / ختر الرحاب اللي تقبال

س العرر دن مرافق م دن ها ها س

W- (3)

ريم ساء ١- عند سان سايمن = ١ کلام مهني (ω+ω-1) ( ω-ω-) = (ω-ω-) = (ω-ω-) = (ω-ω-)

 $\lambda = \frac{1}{2}\omega - \omega = \frac{1}{2}\omega + \omega$ 

مع بخبرسے = -11 طعونی کنرسے 12 = کہاری کی + 17 اس + 27 = •

(1+1+1) + - - + (1+1+1) + - - - + (1+1+1)

.1.. \ 10140 \

۳۵ جیسر

ألادهم في الرياضيات

مرانفدلفد د ـ س هو --.

CU+U- (C)

W+6P

cu+c- 3

س-ن\_ 🐌

مرافه رالعدد (ت+w) هو ---

Cu+ci- 6 0+ci- 6

w- es- (J)

00-C- (A)

را (ب) غير (P) دن (ڪ) دن (ج)

cn-= m+ = cn+ m+ ---+.

--- بن بن بن بن --- بن <u>-</u>

(م ميغر 🤪 دن

1 (2) Yu (2)

m+,= m+1 + ... + . + c++m

رازا کام ک=س بابه الحا=....

حيث س عد صيح موب.

 $\omega$   $\odot$ (O)

۱ 🐠

U (A)

النَّرَةُ الدوه اجدائِزورالتَّلْقِيبِي للوَّاهِد 1=0, 400 SVI

ا/محمد ادهم

# ---=('ω+1) >

7 9 qui

m+1 (3) 1 (6)

7 (0 (8 (41 6) 1) W+1+0+1+0+1+0+1+0+1+0+1+0+1

・コーロナいしょい ·=100+800

7 = 1+1+1+ 1+1+= & W ::

h=(ωρ+ωυ+ρ) (ωρ+ωυ+ρ) 🐼

وم- ا (ب- و)

ωρ-= <sup>2</sup>ωρ+ρ (ωρ-=<sup>2</sup>ωρ+ρ (pb-pri) (mb-ni) س (ب-۱) س (ب-۱) = (۲-۱) س الى تىكى (ب-م) = (م-ب) = (م-ب)

--- عن <u>المعرب</u> الم

50 1-60 CFT 60 CMB

(5- [wp) = \frac{\int\_{\omega} - \int\_{\omega} - \int\_{\omega} \frac{\int\_{\omega} - \int\_{\omega} - \int\_{\omega} \frac{\int\_{\omega} - \int\_{\omega} \frac{\int\_{\omega} - \int\_{\omega} - \int\_{\omega} \frac{\int\_{\omega} - \int\_{\omega} - \int\_{\omega} \frac{\int\_{\omega} - \int\_{\omega} - \ (2-Emb) = 2-Emb

(1) Fr ± = W-W = / 124

## الومري لتالك

الحدول ولمعتفوفك

أمه لمبدر ل تعضر اذا

- 1 حورثكه العقوى بالمحترة
- عُما لفك بأى جهف أوعمور (3) اخنتا أى صفر أوعور لريم P
- و تختلف في برج إلى عند نبيريل ممين مطا مرجع ا و عمور تناسر محمور
  - مَرِثَ المحدد سعمع
  - اذا كانت يناعر عن او عود كلي أجنكار
    - wise sing gain le sour

      - 7x7 = Cel+ P
    - 6 XC = C XC BYC
      - P = ( P) (1)
      - 1 = (4+P) @

P = (P)

1- L ( ) = ( ) P) (C)

مرون) = س م

الفاظم وسوع فياء و مكائله

اولقام عدد ٢- ١٠ ١٠ ١ عيه مكاثله

Sé vo de la Malaberel ( تشم (منفرةُ)أوسشارُ

روتفيرات بو اغرمی

> E. = ~~ β € 8. p= ~

a just a neet an on ص نائل دروم الحدر او ي داوي م

٣ جبر وفراغية

E= ord x got X tol  $\Sigma = \frac{\sigma(a)}{\sigma(a)}$ 

E= me) 17=0-1. 0= 25

- ١٥ لا تنا برنا في ١٥٩٠ ك أعام في التي تجعل سوكا ملاً للمرد

(3) 1 1 1 1+0-1

روفع من · = نهام D = · (upe) - (up) = (qu) - (uqu)

-= | el-c . |

·= (0-1)-(01-5)1 ==0(+7-0+-0 --0-7-9

ا وهد تحج ته مل طعارن

968,=N-18 0-1 07.

(=U): .= 1-5-} < = 2. 2-1.

از اظام الم م و ا = ٥١ ا

--= 8 op J / 16

6 0 5+6 6 0 5+6

b o 5+0+6 |

يه الحدر = المر yu 8,= 82

Prup veio.

D(+00/ 12,00)

ا منه عنه عنه ا

عنافد مع بافلان مع عام المان عام المان ال

cop (-, up u - , up

orup.

(UT-UP-) (UT-UP) = (UP-UP-) = UP-SUP = الم يتدام فوام المدول البيت أم

الحل /

up p- wor pop- up

P-D P-U.

(P-D) (P-U) . (P+D)(P-D) (P+U)(P-U) .

μοτ ωρ(β+υ) - | | (β-υ)(β-ω) (β+ω) β+υ · | (β-υ)(β-ω)

| P-v-(P+o) . | (P-o)(P-c)

· # ( ( - p ) ( f - p ) ( f - v )

اكل

۳ث جبـــر

25

ألادهم فى الرياضيات

سورر مل المرر اس

عبد عبد عبد ا عبن عبد ا عبن عبد ا عبن عبد ا

الحربي

مرافری/رعید باخراج م ک ب مج مد ص مین منه کا بازیت

٠ ١٤٤ / ٢٤٤ ك ٢٤٤ بر ١٤٤٩

(+8+8+) 6 (+8+8+9 1+8+8+9 1+6 2 1+8+2+9 9751

心。三是二年

9=2 in 19 plpies=p

علام من علی العبقاد العبقاد الم

بأخذ عفد عامل شرّن سم ص

عرف مان عاف المان عاف

· ep= = sof ais : 400=00 :.

النباس ع ع المال

سه المرف الرب عن عن عن عن عن الترشيب

ا/مصد ادمم

٣٣ جيسر

المرور مل المردأنس أمر

الحري

المراج (۱+ب+۹) عمافن ۱(۲۰۶+۴) عمانت سر کار الم

(in-hab) ((in-hab) = 16.2.

م بيورزمل الميرد النبي أمه

(-vr)(P-vr)(+p+vr) = (-vr)(P-vr)(-vr)(-vr)(P-vr)(-vr)(P-vr)(-vr)(P

الخل

على وزهد (معداد من المعرب) مؤنه (من المعرب) مؤلد (من المعرب) مؤلد (من المعرب) مؤلد المعرب) مؤلد المعرب المع

·= 40 - (5-0-)0 1=40-075-0-·=(0+vr)(V-vr) 0-507 of V=07 6!

(-15)= Pained of Elongleh | 100 | 181

ليجاد فيه لمهد (ع|= ١ (٢٠٠) - ا (١٠٠٠) - ١ (٠٠١) = ۱ + ۱۰ ای اعلاس فرنی

إيجار مصنفونه للانا فلم المنقه [ 1 - 2 | 0 | -1 7 ] 1 5 - 1 - 1 | 5 | 1 - 1 | - | 

 $\begin{pmatrix} \xi & 1 \cdot & 1 \\ \xi & 1 \cdot & 1 \end{pmatrix} = \zeta \cdot \zeta$ 11 1- 10 (1) = 20 = de p aéstronément 1

> 1 × 1 = 1 p  $\begin{pmatrix} 11 & 1- & \gamma \\ \Lambda - & 1 \cdot & \zeta 1 \\ v & \varepsilon & 15- \end{pmatrix} \frac{1}{01} = \begin{bmatrix} \bar{p} \\ \bar{p} \end{bmatrix}$

### الدرس لناف المصفوظات

را جه على المروفهات في أول لهواره

 $\begin{pmatrix} s & p \\ s & p \end{pmatrix} = p$ 

( p a-) \( \frac{1}{\Delta} = \frac{1}{\phi} \quad \( \frac{1}{\Delta} \)

(المصقونه المنفرة (الثازه) منع ۵= من بس کاملوسی بی

المصفوره فيرالنغروه (غيرال زه) منحا ع+ وكيوسرلحا هكوس فري

أ معد المعلوس لغزى للمعتبر مولمانيه

م = ( ر م م ) = ۱

1=0-7 = // F = D

 $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix} \frac{1}{1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ 

أ وا والمعرب من عُول معربه لنا ميه منفرة

(1E C9) =

(ch / ) + ( 12 cq) = ~~ /

# (: :)= ( - ^-) +

الح ياد م ا نغرب الريدى م

[]=[PA-PPV-SPP

(5- 1)= TV+P-= 1p N-

المنا استخونا لغريقه دى المنه كال ومهر ادس اعب م

> ولكم إذا كل ع بروم شرط

> > d= 7/-12=1

( + 1,-) 1

fr ( = 1.) \ =

إدا كانت المصفف منفرق aigerel ---- = or ori NG

 $\begin{pmatrix} \psi & 1 - \psi \\ 1 + \omega r & \omega r \\ \xi & \zeta & \xi \end{pmatrix} = P$ 

·= |P| ·= D :- 25 év récel .. 1+00 60 C E

=(df. vo 2) ++ (Ene-UM) 1+ (5-10- vol) + 1 = UT RE#(E-078)+(5-071) pu ·= 07 8- 8-078+7-074.

·= \ · - or |.

\'= UT \' :

1=07:

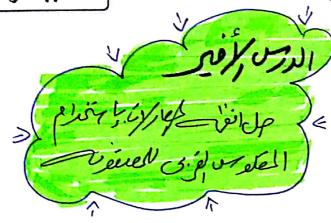
ازاظنت ع= ( ۱۰ ع

□= I N-9 V-9 ~1926

مُ اعلى مرزين المعلوس لورى م

(1+c. 2+1.) =

.1.. 1001904



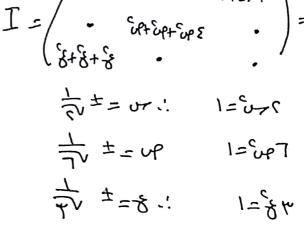
((1)) viewet ans \* مرتبه المصفونه نم الصني و حراتك حرامة لمحدد أوقدر أفنف للمعنفوص مُين كرك وي عبد .

$$i^{4} = (P)^{2}$$
 (::)  $P$ 
 $S = (P)^{2}$  (::)  $P$ 
 $S = (P)^{2}$  (::)  $P$ 
 $S = (P)^{2}$  (!:)  $P$ 
 $S = (P)^{2}$  (!:)  $P$ 
 $S = (P)^{2}$  (P)

 $S = (P)^{2}$  (P)

 $S = (P)^{2}$ 

ألادهم في الرياضيات ( & up o ) = p ~ B 1; 1 1 1- p = 10p ~ RB افعار من من بافاز Mas p x cil  $I = \rho \dot{\rho} = \rho^{\mu} \rho :$ υρ υρ υρ υρς :. (;;;)=I=با جزاء لغرب محون الأوى معقوق ولما أنداً I = ( S+8+8 . ) =



٣٢ جبر وفراغية

سيد الدللنظاء المنابي فلوُ عَمْرِياً فَعُلَّا

= -7-42-10-21-117 th

بىيى ارلانظام لىكى خورلوكائى مىم اكلول واكت عور الك

(1)51 7=48+000C

Just > 1 = (P) :

: प्राची भार पिता है अपनिति

d=00 pin 130000 peg 15 = 15 = 15 = 15 = 15

. 1 . . V £ 0 1 9 0 V

عبدا معانمه المنظم علود مد (۱) معربه

الحاله بردی نیمی نه باله

1= 4 aist aigasi

aistadgiret en Pe aist a'écret re à

$$\begin{pmatrix}
2 & 7 - 9 \\
7 - 9 & 2 \\
9 & 2 & 7 -
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \Lambda \\ 9 \\ 1r \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \Sigma & 7 - 9 \\ 1 - 9 & \Sigma \\ 9 & \Sigma & 7 - \end{pmatrix} \frac{1}{70} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 8 \end{pmatrix} = \frac{1}{2}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = 1$$

انتهى الجبر تفض الله وكوفيقه



### {(J6 J47)}=1.9 J3 = 1.1

or elephists. willy, refacil of @

0 = mp : 9 in puet d) ref

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 9 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 8 \\ 8 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 7 \\ 7 \\ 7 \end{pmatrix}$$

 $\frac{1}{|q|} = \frac{\pi(9-.)^{-2}(-3)}{\sqrt{2+\Lambda}}$ 

[ | 2 | | 1 | 2 | 2 | ]